

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/001632

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER					
IPC 7	D04H3/02	D04H3/03	D04H3/16	D04H3/10	D01F2/00
	D02J1/08	D06B5/06	D01D5/08	D01F2/24	
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)					
IPC 7	D04H	D01F	D02J	D06B	D01D
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)					
EPO-Internal, WPI Data, PAJ					
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages				Relevant to claim No.
X	WO 88/05090 A (NESTE OY) 14 July 1988 (1988-07-14) page 3, line 29 - page 4, line 4 example 2				21, 22, 28-32
A					1-20
X	DE 25 39 725 A1 (ASAHI KASEI KOGYO K.K.; ASAHI KASEI KOGYO K.K., OSAKA) 25 March 1976 (1976-03-25) examples 7, 8				23-32
A	EP 0 879 906 A (LURGI ZIMMER AKTIENGESELLSCHAFT; ZIMMER AKTIENGESELLSCHAFT) 25 November 1998 (1998-11-25) column 2, line 18 - line 51 column 5, line 34 - column 6, line 6 ----- -/--				1-32
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.					
* Special categories of cited documents:					
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family					
Date of the actual completion of the international search			Date of mailing of the international search report		
31 May 2005			06/06/2005		
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016			Authorized officer Fiocco, M		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/001632

C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 83/03433 A (NESTE OY) 13 October 1983 (1983-10-13) examples	1-20
A	GB 955 128 A (N. V. ONDERZOEKINGSINSTITUUT RESEARCH) 15 April 1964 (1964-04-15) page 1, line 11 - line 56 page 2, line 40 - line 46	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2005/001632

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 8805090	A	14-07-1988	FI 865364 A	01-07-1988
			AT 394400 B	25-03-1992
			AT 903887 A	15-09-1991
			BE 1001196 A5	16-08-1989
			BR 8707621 A	03-10-1989
			CA 1286464 C	23-07-1991
			DD 274061 A5	06-12-1989
			DE 3790861 T	08-12-1988
			ES 2005498 A6	01-03-1989
			WO 8805090 A1	14-07-1988
			FR 2612951 A1	30-09-1988
			GB 2207447 A ,B	01-02-1989
			IN 168120 A1	09-02-1991
			IT 1224440 B	04-10-1990
			JP 1501804 T	22-06-1989
			NL 8720728 A	01-12-1988
			NO 883863 A ,B,	30-08-1988
			SE 8802969 A	25-08-1988
			SU 1697593 A3	07-12-1991
			US 4906521 A	06-03-1990
DE 2539725	A1	25-03-1976	JP 1264725 C	16-05-1985
			JP 52021301 A	17-02-1977
			JP 59042107 B	12-10-1984
			JP 945229 C	20-03-1979
			JP 51032704 A	19-03-1976
			JP 53025001 B	24-07-1978
			FR 2284700 A1	09-04-1976
			GB 1514553 A	14-06-1978
			IT 1044388 B	20-03-1980
			US 4107374 A	15-08-1978
EP 0879906	A	25-11-1998	DE 19721609 A1	26-11-1998
			AT 211190 T	15-01-2002
			DE 59802501 D1	31-01-2002
			EP 0879906 A2	25-11-1998
			ES 2165641 T3	16-03-2002
			US 5968433 A	19-10-1999
			US 6234778 B1	22-05-2001
WO 8303433	A	13-10-1983	FI 64605 B	31-08-1983
			AT 17876 T	15-02-1986
			BR 8306665 A	07-02-1984
			CA 1205958 A1	17-06-1986
			DD 211586 A5	18-07-1984
			DE 3362056 D1	20-03-1986
			EP 0103618 A1	28-03-1984
			WO 8303433 A1	13-10-1983
			IN 158268 A1	11-10-1986
			IT 1205634 B	23-03-1989
			NO 834388 A ,B,	29-11-1983
			SU 1612998 A3	07-12-1990
			US 4583984 A	22-04-1986
GB 955128	A	15-04-1964	CH 388826 A	28-02-1965
			CH 429526 A	31-01-1967
			SE 315972 B	13-10-1969

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001632

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
IPK 7	D04H3/02 D02J1/08	D04H3/03 D06B5/06
	D04H3/16 D01D5/08	D04H3/10 D01F2/24
D01F2/00		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)		
IPK 7 D04H D01F D02J D06B D01D		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)		
EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 88/05090 A (NESTE OY) 14. Juli 1988 (1988-07-14) Seite 3, Zeile 29 - Seite 4, Zeile 4 Beispiel 2	21,22, 28-32
A		1-20
X	DE 25 39 725 A1 (ASAHI KASEI KOGYO K.K.; ASAHI KASEI KOGYO K.K., OSAKA) 25. März 1976 (1976-03-25) Beispiele 7,8	23-32
A	EP 0 879 906 A (LURGI ZIMMER AKTIENGESELLSCHAFT; ZIMMER AKTIENGESELLSCHAFT) 25. November 1998 (1998-11-25) Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 51 Spalte 5, Zeile 34 - Spalte 6, Zeile 6	1-32
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
31. Mai 2005		06/06/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Beauftragter Fiocco, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001632

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A	WO 83/03433 A (NESTE OY) 13. Oktober 1983 (1983-10-13) Beispiele	1-20
A	GB 955 128 A (N. V. ONDERZOEKINGSINSTITUUT RESEARCH) 15. April 1964 (1964-04-15) Seite 1, Zeile 11 - Zeile 56 Seite 2, Zeile 40 - Zeile 46	1-20

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001632

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 8805090	A	14-07-1988	FI 865364 A	01-07-1988
			AT 394400 B	25-03-1992
			AT 903887 A	15-09-1991
			BE 1001196 A5	16-08-1989
			BR 8707621 A	03-10-1989
			CA 1286464 C	23-07-1991
			DD 274061 A5	06-12-1989
			DE 3790861 T	08-12-1988
			ES 2005498 A6	01-03-1989
			WO 8805090 A1	14-07-1988
			FR 2612951 A1	30-09-1988
			GB 2207447 A ,B	01-02-1989
			IN 168120 A1	09-02-1991
			IT 1224440 B	04-10-1990
			JP 1501804 T	22-06-1989
			NL 8720728 A	01-12-1988
			NO 883863 A ,B,	30-08-1988
			SE 8802969 A	25-08-1988
			SU 1697593 A3	07-12-1991
			US 4906521 A	06-03-1990
DE 2539725	A1	25-03-1976	JP 1264725 C	16-05-1985
			JP 52021301 A	17-02-1977
			JP 59042107 B	12-10-1984
			JP 945229 C	20-03-1979
			JP 51032704 A	19-03-1976
			JP 53025001 B	24-07-1978
			FR 2284700 A1	09-04-1976
			GB 1514553 A	14-06-1978
			IT 1044388 B	20-03-1980
			US 4107374 A	15-08-1978
EP 0879906	A	25-11-1998	DE 19721609 A1	26-11-1998
			AT 211190 T	15-01-2002
			DE 59802501 D1	31-01-2002
			EP 0879906 A2	25-11-1998
			ES 2165641 T3	16-03-2002
			US 5968433 A	19-10-1999
			US 6234778 B1	22-05-2001
WO 8303433	A	13-10-1983	FI 64605 B	31-08-1983
			AT 17876 T	15-02-1986
			BR 8306665 A	07-02-1984
			CA 1205958 A1	17-06-1986
			DD 211586 A5	18-07-1984
			DE 3362056 D1	20-03-1986
			EP 0103618 A1	28-03-1984
			WO 8303433 A1	13-10-1983
			IN 158268 A1	11-10-1986
			IT 1205634 B	23-03-1989
			NO 834388 A ,B,	29-11-1983
			SU 1612998 A3	07-12-1990
			US 4583984 A	22-04-1986
GB 955128	A	15-04-1964	CH 388826 A	28-02-1965
			CH 429526 A	31-01-1967
			SE 315972 B	13-10-1969